|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***\*-*** [26662](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=26662) (ссылка) ***номер прототипа задания на странице сайта mathege.ru – В6 все прототипы***  <http://mathege.ru/or/ege/ShowProblems.html?posMask=64&showProto=true> | | |
| ***Решите уравнения. Ответом на задание должно быть некоторое целое число или число, записанное в виде десятичной дроби.*** | | |
| ***Алгебраические уравнения №1 - 26*** | | |
| 1. [26662](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=26662)     \frac{5}{8}x=11\frac{1}{4}. | 1. [26663](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=26663)     -\frac{6}{7}x=18\frac{6}{7}. | 1. [26664](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=26664)     \frac{x-105}{x+3}=-5. |
| 1. [26665](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=26665)     x=\frac{-7x-8}{x-16}.   Если уравнение имеет более одного корня, укажите меньший из них | 1. [77366](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=77366)   \frac{4}{x^2 -12}=1  Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите меньший из корней | 1. [77367](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=77367) \frac{19x}{4x^2 +15}=1   Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите меньший из корней. |
| 1. [77371](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=77371) \frac{6}{13}x^2=19\frac{1}{2}.   Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите меньший из корней. | 1. [77372](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=77372) \frac{x -6}{7x +3}=\frac{x -6}{5x -1}   Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите больший из корней. | 1. [77383](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=77383)   \frac{1}{10x +7}=\frac{1}{12} |
| [77384](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=77384)   1. \frac{1}{5x -6}=5 | [315119](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=315119)   1. \frac{1}{4x-3}=\frac{1}{9x-11} | [26667](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=26667)   1. x^2-3x-54=0.   Если уравнение имеет более одного корня, укажите больший из них. |
| [77368](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=77368)   1. (x -4)^2=(x +1)^2 | [77369](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=77369)   1. (x -14)^2=-56x | [77370](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=77370)   1. x^2 +7=(x -7)^2 |
| [282849](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=282849)   1. (x+8)^5=243 | [282850](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=282850)   1. (x-7)^9=-512 | [26656](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=26656)   1. \sqrt{-5-2x}=3. |
| [27465](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=27465)   1. \sqrt{6x+57}~=~9 | [26668](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=26668)   1. \sqrt{-72+17x}=x.   Если уравнение имеет более одного корня, укажите меньший из них. | |
| [26660](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=26660)   1. \sqrt{\frac{14}{3x-37}}~=~\frac{1}{13} | 1. [26661](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=26661)   \sqrt{\frac{4x+8}{13}}~=~12 | [27466](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=27466)   1. \sqrt[3]{{x-10}} = 8 |
| 1. [77373](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=77373)   \sqrt{\frac{5}{16-4x}}=0,1 | 1. [77374](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=77374)   \sqrt{\frac{3}{3-5x}}=\frac{1}{11} | 1. [38] \sqrt{-3 +4x}=x Если уравнение имеет более одного корня, в ответе запишите меньший из корней. |
| ***Показательные уравнения № 27 - 37*** | | |
| 1. [26650](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=26650)   {{2}^{1-3x}}~=~16 | 1. [26651](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=26651)   {{6}^{4x-10}}~=~\frac{1}{36} | 1. [26652](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=26652)   {{\left(\frac{1}{3}\right)}^{2x-19}}~=~\frac{1}{27} |
| 1. [26653](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=26653)   \left(\frac{1}{8}\right)^{-5-x}=512. | 1. [26654](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=26654)   {{81}^{x-3}}~=~\frac{1}{3} | 1. [26655](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=26655)   {{\left(\frac{1}{49}\right)}^{x-8}}~=~7 |
| 1. [26666](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=26666)   6^{5+x}=216. | 1. [26670](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=26670)   \left(\frac{1}{3}\right)^{3+x}=27. | 1. [77378](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=77378)   \left(\frac{1}{19}\right)^{x-1}=19^x. |
| 1. [77379](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=77379)   5^{3 +x}=125^{2x} | 1. [26671](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=26671)   9^{3 +x}=1,8 \cdot 5^{3 +x} | |
| ***Логарифмические уравнения № 37 - 49*** | | |
| 1. [26646](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=26646)   \mathop{\mathrm{log}}\nolimits_{3}(-4-x)=3. | 1. [26647](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=26647)   \mathop{\mathrm{log}}\nolimits_{9}(-4+x)=3. | 1. [26648](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=26648)   {\log }_{4}(3 - x)={\log }_{4} 4 |
| 1. [26649](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=26649) {\log }_{8}(12 + x)={{\log }_{8}} 18 | 1. [26657](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=26657)   {{\log }_{7}}(x+9)~=~{{\log }_{7}}(2x-11) | 1. [26658](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=26658)   {{\log }_{\frac{1}{4}}}(12-4x)~=~-3 |
| 1. [26659](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=26659)   {{\log }_{5}}(14-x)~=~2{{\log }_{5}}2 | 1. [77380](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=77380)   \log_9 (x^2 +5x)=\log_9 (x^2 +7) | 1. [77381](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=77381)   \log_5 (6 +5x)=\log_5 (2 -x) +1 |
| 1. [77382](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=77382) \log_{x -1} 81=2 Если уравнение имеет более одного корня, в ответе укажите меньший из них. | 1. [315120](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=315120)   \log_{8} 2 ^ {3x+9} = 4 | 1. [315121](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=315121)   3 ^ { \log_{81} 2x-9} = 2. |
| ***Тригонометрические уравнения № 50 - 52*** | | |
| 1. [26669](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=26669) \cos\frac{\pi(4x-10)}{6}=\frac{\sqrt{3}}{2}.   Если уравнение имеет более одного корня, наибольший отрицательный корень. | 1. [77376](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=77376)   \tg \frac{\pi (x -6)}{6}=\frac{1}{\sqrt{3}}  Если уравнение имеет более одного корня, наименьший положительный корень. | 1. [77377](http://mathege.ru/or/ege/ShowProblem.html?probId=77377)   \sin \frac{ \pi(x +9)}{4}=-\frac{\sqrt{2}}{2}  Если уравнение имеет более одного корня, наименьший положительный корень. |